**Joaquim Rosa (109089), José Mendes (107188), José Gameiro (108840), Maria Abrunhosa (107658)**

Turma P2, v2021-11-26.

4.1.1

Para que ocorra a realização de um levamento no multibanco é necessário que as entidades de utilizador, máquina de multibanco e servidor do banco existam. Para o utilizador levantar dinheiro no multibanco precisa de inserir o seu cartão na máquina ATM, a qual lhe pede para introduzir o PIN do seu cartão. Depois de ser introduzido na máquina multibanco, o PIN será verificado pelo servidor do banco. Feita a verificação do PIN, o multibanco mostra as diversas operações que o utilizador pode realizar tendo de escolher uma opção. Entre estas opções, o utilizador pode consultar o saldo bancário, levantar dinheiro ou cancelar a ação.

­Se o utilizador escolher a opção “Consultar saldo bancário”, a máquina vai consultar o saldo ao servidor do banco que o disponibiliza à caixa de multibanco e por sua vez ao utilizador.

Por outro lado, pode optar por levantar dinheiro, se assim o fizer, a máquina pede qual o valor que pretende levantar. O utilizador introduz a quantia que quer, sendo necessária uma verificação do saldo no servidor do banco, que será interpretada pela caixa de multibanco. Caso o saldo seja menor que a quantia a ser levantada, a máquina informa o utilizador que têm saldo insuficiente para essa operação. Contudo, se o saldo for igual ou superior ao valor a levantar, a caixa disponibiliza a quantia de dinheiro atualizando o saldo bancário no servidor. Neste momento, o utilizador pode retirar o dinheiro.

A máquina imprime o recibo e ejeta o cartão multibanco que será recolhido pelo utilizador. No fim, a máquina imprime a mensagem “Thank you!”.

4.3.1

Quando um cliente pretende efetuar uma encomenda, precisa de consultar a aplicação de entrega de comida online. A página principal tem a opção de efetuar a encomenda, logo após ser consultada uma lista de restaurantes e respetivos menus, um dos quais será escolhido pelo cliente. Depois de optar por efetuar uma encomenda, à qual lhe é atribuída um número específico e uma data, o cliente pode editá-la criando o seu pedido. Neste, é possível adicionar e retirar ingredientes escolhendo a quantidade dos produtos desejados.